



R 200 by SEI



Questo aerogeneratore eolico è una turbina a passo controllato Up-Wind (sopravento), così chiamata in quanto il vento incontra prima il rotore rispetto alla torre, con il controllo di imbardata attivo, e rotore tripala. Il passo controllato permette alle pale di ruotare sul proprio asse longitudinale; viene utilizzato per controllare la velocità, ottimizzare la produzione di energia, avviare e arrestare la turbina. Le pale sono in fibra di vetro. La potenza meccanica è trasmessa, attraverso l'albero principale, al moltiplicatore di giri e da qui viene trasmessa, attraverso un albero cardanico, al generatore. Il generatore, progettato con elettronica integrata, è in grado di operare con uno slittamento variabile tra 1% e il 10%. Tutte le funzioni sono monitorate e controllate da un unità di controllo a microprocessore. La tubina eolica ha come standard due funzioni importanti: la possibilità di regolare l'angolo del passo delle pale in funzione della velocità del vento per ottimizzare l'energia prodotta; un sistema di regolazione che controlla la potenza e la velocità di rotazione, nonché lo slittamento variabile del generatore, per minimizzare carichi e utri alle parti meccaniche della turbina, migliorare la qualità di energia elettrica fornita alla rete senza grandi fluttuazioni e ottimizzare la produzione stessa di energia. In caso di emergenza è presente un freno aerodinamico e un freno idraulico a disco posto sotto l'albero rotante del moltiplicatore di giri. La navicella è racchiusa da un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro. L'accesso alla navicella avviene dall'interno della torre, ma si apre esternamente sul retro per effettuare manutenzione o sostituzione dei componenti.

La presente scheda tecnica aggiornata è da ritenersi puramente indicativa, essendo possibili ulteriori modifiche e/o adattamenti a seconda della tipologia di impianto originario; e riservandosi la possibilità di applicare eventuali modifiche e/o migliorie.

Wind Engineering S.p.A.

Capitale Sociale € 120.000,00 i.v.

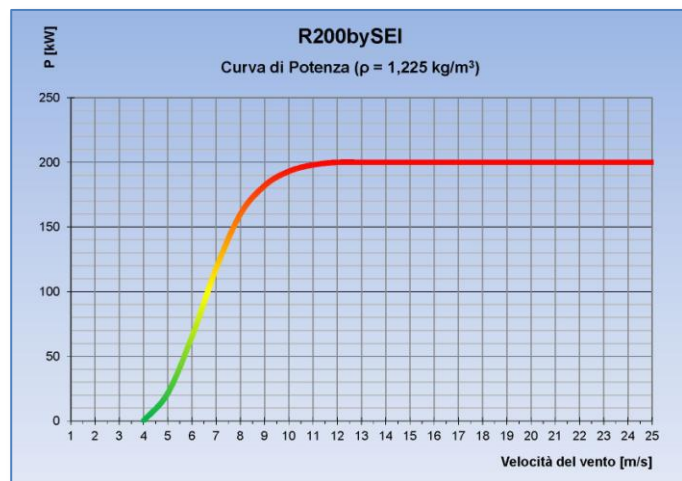
P. Iva e Codice Fiscale 03229720549 - CCIAA di Perugia R.E.A. n. 27373

Società soggetta alla direzione e coordinamento di
 "Società Elettrica Italiana Holding"



Caratteristiche principali dell'aerogeneratore

Modello	R 200 by SEI
Velocità nominale del rotore	19,8 rpm
Cut-in	4 m/s
Cut-out	25 m/s
Sistema Frenante	Freno aerodinamico e idraulico
Sistemi di sicurezza	Controllo di imbardata, passo controllato
Classe di riferimento	III A
Certificazione	CE
Norme di progetto	IEC 61400-1
Rotore	
Verso di rotazione	Orario
Orientamento	Up-Wind (Sopravento)
Materiale	Poliestere rinforzato con fibra di vetro
Tipo di controllo	Unità di controllo a microprocessore
Controllo di potenza	Passo controllato
Numero di pale	3
Diametro	42 m
Generatore	
Potenza nominale	200 kW
Velocità di rotazione sincrona	1500 rpm
Tipologia	Asincrono, slittamento variabile
Grado di protezione (gen.)	IP54
Tensione Nominale	400 V
Frequenza	50 Hz
Classe di isolamento	F
Inverter - Convertitore AC/DC/AC	
Tensione di uscita	400 V trifase
Frequenza di uscita	50 Hz
Potenza Nominale	200 kW
Torre	
Altezza Torre	39 metri
Altezza al Mozzo	40,5 metri
Materiale	Acciaio zincato
Tipologie	Conica autoportante
Garanzia	24 mesi



La presente scheda tecnica aggiornata è da ritenersi puramente indicativa, essendo possibili ulteriori modifiche e/o adattamenti a seconda della tipologia di impianto originario; e riservandosi la possibilità di applicare eventuali modifiche e/o migliorie.